من 40	مجــــموع الدرجة رقماً الدرجة كتابة 1هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عام 444	1س 2س 3س الأول ا	*	الصف : عدد الأ الزمن : ثار التاريخ : /	مزارة الرياضيات2-1 للد	1	ئة العربية السعودية وزارة التعليم ادارة التعليم : المكتب: المدرسة: أسئلة	
			,		المرا		التوقيع:	يح:	المصح
15		ي:	فيما يذ					ل الأول: علامة (لا) أمام الدالة التي تكتب باس	A)ضع
) \							مجموعة حل نظام م	(1)
() \			- >	ىكن ھي ر			_	
() }				6ah			x + x + 4 العبارة تبسيط العبارة ($x + 4$	
() }			° v ⊥				النقطة (0,0) تقع	(5
() }			• у т	$J_{\lambda} > -I$				(6
()	<u> </u>							(7
()								
	/	المصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 $,
()	اله ـ	تمتل د			.	<u> </u>	إذا قطع أي خطراه	(9
()	التمثيل البياني للمتباينة $y \le 2x + 1$ يُحدد بمستقيم متقطع .						(10	
(B) انقل الرقم المناسب من العمود (A) بما يناسبه من العمود (B) فيما يلي:								
	مود (B)	ماا		الرقم			مود (A)	حأا	
	0					1 يرمز إلى	رمز 3 ₃₁	الر	(1
	8					هو $y = x$	لدالة 2+	مدی ا	(2
	5					العدد 8 <i>i</i> +8 <i>i</i> هو	تخيلي في	الجزء ال	(3
	Z					$-3 - 4x^2 - 8x$			(4
٤	فوفة عمود	مص			ز يساوي	ر فان قیمة (2) 	f(x) =	لتكن 8 – 2x²	(5
يتبع→									

(1)

			السؤال الثاني:
		.	A) أختر الإجابة الصحيحة
20		ية ينتمي العدد √7: الماريد	1) لأي من المجموعات التالم
	Q (c	W (b	N (a
معينه . د البرمجة الخطية	و الصغرى لدالة تحت شروط، ج الدالة	طريقه لإيجاد القيمه العظمى او الدالة الدرحية	2)هي د أَ الدالة المتباينة
<u> </u>		<u> </u>	
		يلية 25−√	3) في مجموعة الأعداد التذ
5 (d	-5 (c	5 <i>i</i> (b	-5 <i>i</i> (a
			$\frac{A}{B}$. $\frac{B}{B}$ = (4)
4×4 (d	3×3 (c	2×3 (b	$\frac{A}{3\times4} \cdot \frac{B}{4\times2} = \mathbf{(4)}$ $3\times2 \mathbf{(a)}$
4×4 (d	3×3 (೮		_
		_	$\frac{-5}{8}$ النظير الضربي للعدد
$-\frac{8}{5}$ (d	$-\frac{5}{8}$ (c	$\frac{8}{5}$ (b)	$\frac{5}{8}$ (a
5	8	3 1	
		لمي	ه قيمة المحددة $\begin{vmatrix} 5 & -1 \\ 2 & 6 \end{vmatrix}$ ه فيمة المحددة $\begin{vmatrix} 6 & 1 \\ 6 & 1 \end{vmatrix}$
27 (d	32 (c	30 (b	28 (a
			$ \frac{i^{33}}{-i} (7) $
1 (d	-1 (c	<i>i</i> (b	-i (a
		$x^{4}y^{3} - 8$	x^5 درجة كثيرة الحدود 8
8 (d	5 (c	6 (b	7 (a
			[[6.4]]= (9
6.5 (d	5 (c	4 (b	6 (a
	5+3) تسمى خاصية	العبارة (2+2)+2=5	10) الخاصية الموضحة في
d) التوزيع	c) الابدال	(b) التجميع	a) العنصر المحايد
		هو $7x^2 - 11x + 5 = 0$	11) قيمة المميز للمعادلة 0
0 7	-19 c	ب 289	44 1
		ئين [3] [1 2 ميا	12) حاصل ضرب المصفو ف
[4][(d	وي [1] (c	تين $egin{bmatrix} 3 & 1 \\ -2 \end{bmatrix}$. $egin{bmatrix} 1 & 2 \\ \hline 3 \end{bmatrix}$ (b)	[2](a
[+] (d		$\frac{[3][6]}{(-2+5i)+(1+2i)}$	
-4+6i	$-1+7i$ ε	-1-2i	$\frac{3}{1+2i} \left \begin{array}{c} 1 \\ \end{array} \right $
	, ,	, ,	,

(2)

				$i^{31} = \cdots$ (14
			, ,	, [[]
-1	7	ح ا	i	$-i$ $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$
				-2i.5i = (15)
	10 <i>i</i> (d	10 (c	-10 <i>i</i> ($ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
			4x($2x^2 + y$) تبسيط العبارة (16
$8x^3 + 4$	xy (d	$8x^2 + y$ (c	$x^{3} + 4y$ (b 2x + xy (a
			$A=igcap_A$ مصفوفة	17) تسمى المصفوفة [1 2
ية	d) مربع	c) صفرية) عمود	
f(x) =	$x^{3}-2$	$x^2 + 2x - 6$ ية الموجبة لـ	ت يكون عدد الأصفار الحقيق	18) من قانون ديكارت للاشاراه
و 2 أو 0				
			يست كثيرة حدود	19) أي من المعادلات التالية له
$x^2y + x^7$	- 4 2	$6x^6y - 16$ ε	$x^5y + z^2xy - 16z$	$2x^{\frac{2}{3}}y + 6xy - 16$
		- يسا <i>وي</i>	$-2x^7 - 3x^2 + 8$ الحدود	20) عدد الجذور المركبة لكثيرة
كن الحكم	د لايم	ج 8 جذور	ا 3 جذور	اً 7 جذور ب
5	-	ونوعها .	تم اذکر عدد جذورها x	السوال الثالث: $+2x = 0$ حل المعادلة (A
(2x)	$x^3 + 3$	$x^2 - 4x + 15$) ÷ $(x + 15)$	ة لإيجاد ناتج القسمة (3	B) استعمل القسمة التركيبيا
-3				
		(2	3)	

معلم المقرر :	انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق,,, هامش
	(4)

اجيبي مستعينة بالله على الاسئلة التالية: 20 السؤال الاول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلى: $\frac{4}{9}$ النضير الضربي للعدد $\frac{4}{9}$ ج 2 / النضير الجمعي للعدد 7-: 4 -5 7 ج (3 مدى دالة أكبر عدد صحيح [X] = f(X) = [X] Q 3 4/ اذ اكانت 8- 4X - = (f(X) فان (3-)4 2 3 ج 0 3 × 2 3 × 5 4 × 1 2 × 4 3 31 A =/6 ج 7/ ناتج [1 [3 -5 [-2 -8 [-6 [-3 0 4] 7] 1] ج 9 4 1 29 28 26 3 فان قيمة 2<u>A</u> يساوي : $^{-3}_{-7}$ $\begin{bmatrix} 11 \\ 0 \end{bmatrix}$ 3 -10^{-10} -10^{J} n^{20} n^{15} n^{25} n^{30} 3

			: 4		$5x^{5}$	كثيرة الحدود ^{+ 4x²}
السادسة	L	الخامسة	٦	الرابعة	ŀ	أ الثانية
	l			√-8 يساوي :	بة	12/ في مجموعة الإعداد التخيلي
6i	7	7 i	3	9i	Ļ	10i Í
				الشكل المجاور :	ة في	13/ عدد الاصفار الحقيقية للدالاً
6 أصفار حقيقية	۷	5 أصفار حقيقية	ج	3 أصفار حقيقية	ب	أ صفران حقيقيان
I						العدد $\sqrt[3]{15}$ على الصورة $\sqrt[3]{14}$
$15^{\frac{2}{3}}$	7	15 ⁵	٦	$15^{\frac{1}{3}}$	ŀ	$15^{\frac{3}{2}}$
3 X 5 − 1	د	1	<u>و</u>	X ⁴ √5	: ب	$\frac{x^{\frac{4}{5}}}{x^{\frac{1}{5}}}$ 15 منبسيط العبارة $x^{\frac{6}{5}}$ أ
	<u> </u>	(f+g) يساوي :	x) (f(X) = X - 1 , g(X) = 5	x – 2 اذا كانت الدائتين 16/
9 x - 3	7	8 x - 3	٦	7 x - 3	Ļ	6 x - 3
				: (5 x^3y^{-5})	(4 x y ³)تبسيط العبارة (17
10x ²	7	$15x^{3}$	ج	$20x^{4}$	Ļ	25 <i>x</i> ⁴ 1
<u></u>		y^5		y^2		<u>y</u> 3
				$: \qquad 2\sqrt{2}x .$	3√8	$\frac{\overline{x}}{x}$ تبسيط العبارة الجذرية
24X	٦	22X	٦	20X	Ļ	10X 1
					1	: 3i.4i / 19
10	7	-1	ع 2	13	Ļ	- 1 5 Í
				ب يساوي :	الضر	20/ العنصر المحايد في عملية
3	7	2	٦	1	ب	أ صفر
					<u> </u>	<u> </u>

السؤال الثانى : ضعى علامة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (imes) أمام العبارة الخاطئة فيما يلى:

1) المصفوفة [1 0 1] تسمى المصفوفة الصفرية
f(-4) = -4 فان $f(x) = x $ فان (2)
$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ (3)
4) اذا كانت f(x), g(x) = [fog](x) = 0 عكسية للأخرى فان f(x), g(x) = [gof](x) = [fog](x)
رتبة المصفوفة $^{2} imes ^{4} imes ^{2}$ يساوي 3 $ imes$ 2
6) اذا كانت A, B مصفوفتين فان AB ≠ BA
ب المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $9 - 8x^5 - 12x^6 + 14x^3$ هو 14

8) درجة كثيرة الحدود بالشكل المجاور لوجية
9) الدالمة العكسية للعلاقة [(9- , 5) ، (4 , 8) ، (7 ، 3)] هي [(5 , 9-) ، (8 , 4) ، (7 , 3)]
ساوي 247- (10 اذا كانت $w(x) = -2 x^3 + 3x - 12$ يساوي 247-

10

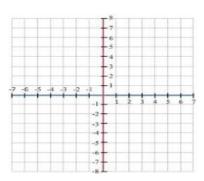
السؤال الثالث: أجب عما يلى:

: (باستعمال القسمة التركيبية) الوجدي ناتج القسمة التركيبية $(x^2+3x-40) \div (x-5)$

: (باستعمال المميز) $3x^2 + 8x + 2 = 0$

تابع السؤال الثالث:

(3) مثل الدالة
$$x = \sqrt{x} - 2$$
 بيانيا وحدد مجالها ومداها :



:
$$\sqrt{x-4}+6=10$$
 خل المعادلة (4

$$f(x) = X - 2$$
 أوجدي معكوس الدالة $f(x) = X - 2$

انتهت الأسئلة ..

دعواتنا لكن بالتوفيق والنجاح معلمتا المادة: امنه غروي - بشائر اللهيبي

اجيبي مستعينة بالله على الاسئلة التالية :

20

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلى:

20				<u> بىي :</u>	استوان الاون : احتاري الاجابة الصحيحة ه
					$\frac{4}{9}$: النظير الضربي للعدد
$\frac{1}{9}$	د	$\frac{2}{3}$	٤	$\frac{3}{4}$	ا ب
9		3		4	4 2 / النظير الجمعي للعدد 7- :
			T		
4	7	-5	3	7	-9 ا
				: t(x) =	3/ مدى دالة أكبر عدد صحيح [X] =
Z	7	Q	3	N	ا w ا ب
				f(-3) يساو <i>ي</i> :	4/ اذ اكانت 8- 4X - = (f(X) فان (ع
2	7	3	3	4	أ 5
				$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$	-4 0 6 -8 مصفوفة [5 - 6
				[-2 3	 5 / رتبة المصفوفة
3 × 2	د	2 × 4	٤	3 × 5	4 × 1 ا
					$\begin{bmatrix} 6 & y \\ 0 & 21 \end{bmatrix}$
			a ₂₁	<u>ط</u> فان قيمة العنصر	$\underline{A} = \begin{bmatrix} 6 & y \\ -9 & 31 \\ 11 & 5 \end{bmatrix}$ اذا کانت /6
5	د	6	5	31	ر ا ب -9 أ
			:	[-8 2 6] +	7/ناتج [11 -7 11
[2 [7]	•	[2	7	[6 0 4]	<u>-3 0 41 j</u>
[3 -5 7]	2	[-2 -8 1]	3	[-6 9 4]	آ [-3 0 4]
					8 6 5 7 sapa (8
				•	7 0
29	7	28	3	26	اً 23
			ى :	فان قيمة <u>2A</u>	$\underline{A} = \begin{bmatrix} 6 & -4 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$ $\stackrel{\text{(a)}}{\text{(b)}}$
[14 -7]	د	$\begin{bmatrix} 17 & -3 \\ 9 & -7 \end{bmatrix}$	ح		/9 [12 -8] i
$\begin{bmatrix} 14 & -7 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 17 & -3 \\ 9 & -7 \end{bmatrix}$		$\begin{bmatrix} 11 & -3 \\ 0 & -10 \end{bmatrix}$	l 6 −10J
					10 / تبسيط العبارة (n ⁵)4
n^{15}	د	n^{20}	٦	n^{25}	ب <i>n</i> ³⁰ ا

	الأول	السوال	تابع
•	ر م ون	U, J ,	<u>_</u>

				11x من الدرجة :	6 _ į	$5x^5 + 4x^2$ کثیرة حدود	/11
السادسة	٦	الخامسة	3	الرابعة	Ļ	الثانية	Í
				8−√ يساوي :	ية 1	في مجموعة الإعداد التخيا	/12
6i	7	7i	٦	9i	ŀ	10 i	١
		O X				عدد الاصفار الحقيقية للدال	/13
6 أصفار حقيقية	7	5 أصفار حقيقية	ح	3 أصفار حقيقية		صفران حقيقيان	
						العدد $\sqrt[3]{15}$ على الصورة	
$15^{\frac{2}{3}}$	L	15 ¹ / ₅	ح	$15^{\frac{1}{3}}$	·Ĺ	$15^{\frac{3}{2}}$	Í
						$\frac{\frac{4}{x^{\frac{5}{5}}}}{\frac{1}{x^{\frac{5}{5}}}}$: تبسيط العبارة	/ 15
$X^{\frac{3}{5}}$	L	$X^{\frac{1}{5}}$		X ⁴ / ₅	·ſ	x ⁶ X ⁵	١
		(f+g) يساوي :	x) (اذا كانت الدالتين 2 – >	
9 x – 3	7	8 x – 3	٤	7 x – 3	Ļ	6 x - 3	١١
						تبسيط العبارة (4 x y)	
$\frac{10x^2}{}$	7	$\frac{15x^3}{5}$	ح	$\frac{20x^4}{x^2}$	ŗ	$\frac{25x^4}{3}$	Í
y		<u>y</u> 5		$\frac{\overline{y^2}}{2\sqrt{2x}}$	3√82	$\overline{y^3}$ تبسيط العبارة الجذرية \overline{y}	/ 18
24X	7	22X	٦	20X	ب	10X	Í
					•	: 3i.4i /	19
10	7	-1	ع 2.	13	Ļ	-15	Í
				ب يساوي :	الضرا	العنصر المحايد في عملية	/20
3	7	2	٦	1	·Ĺ	صفر	Í

السؤال الثانى : ضعى علامة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (imes) أمام العبارة الخاطئة فيما يلى:

×	1) المصفوفة [1 0 1] تسمى المصفوفة الصفرية
×	f(-4) = -4 فان f(x) = x فان (2
V	$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ (3)
×	$[g_of](x) = [f_og](x) = 0$ اذا كانت $f(x), g(x)$ دالتين كل منهما عكسية للأخرى فان $f(x)$
V	5) رتبة المصفوفة 3 × 4 * <u>B</u> 4 × 3 يساوي 3 × 2
V	 ح) رببه المصفوف مصفوفتين فان AB ≠ BA اذا كانت A, B مصفوفتين فان AB ≠ BA
×	ر المعامل الرئيسى لكثيرة الحدود $9 - 8x^5 - 12x^6 + 14x^3 - 9$ هو 14
V	
	8) درجة كثيرة الحدود بالشكل المجاور (وجية
V	9) الدالة العكسية للعلاقة [(9-,5)، (4,8)، (7،3)] هي [(5,9-)، (8,4)، (7,3)]
V	ساوي 247- $w(x) = -2 x^3 + 3x - 12$ اذا كانت $w(x) = -2 x^3 + 3x - 12$

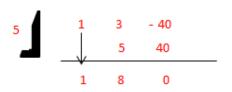
10

السؤال الثالث: أجب عما يلى:

: (باستعمال القسمة التركيبية) ال $(x^2+3x-40) \div (x-5)$ القسمة التركيبية) (1

الحل:





اذا : 8 + X

: (باستعمال المميز) على المعادلة
$$3x^2 + 8x + 2 = 0$$

$$b^2 - 4ac$$

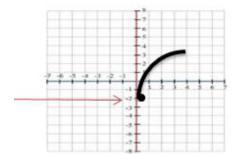
$$8^2 - 4(3)(2)$$

$$64 - 24 = 40$$

2

تابع السوال الثالث:

(3) مثلي الدالة $\sqrt{x}-2$ بيانيا وحددي مجالها ومداها :



المجال: 0 ≤ ×

المدى: 2 - ≥ f(x)

(0, -2)

: $\sqrt{x-4}+6=10$ خلي المعادلة (4

الحل:

$$\sqrt{x-4}+6=10$$

$$\sqrt{x-4}=10-6$$

$$\left(\sqrt{x-4}\right)^2 = 4^2$$

$$x - 4 = 16$$

$$X = 16 + 4$$

2

f(x) = X - 2) أوجدي معكوس الدالة

$$f(x) = x - 2$$

$$y = x - 2$$
 (1

$$x = y - 2$$
 (2

$$Y - 2 = x$$

$$f^{-1}(x) = x + 2 (4$$

خطوات ايجاد الدالة العكسية :

y ونضع بدلا عنها و f(x), نحذف

2/ نبدل بين x و والعكس

3/ نحل المعادلة بالنسبة للمتغير

 $f^{-1}(x)$ ونضع بدلا عنها γ ونضع بدا

انتهت الأسئلة

دعواتنا لكن بالتوفيق والنجاح معلمة المادة: امنه غروي - بشائر اللهيبي